



Progetto esecutivo

Nuova mensa scolastica scuola primaria in via Risorgimento

PNRR avviso n. 48038 del 02/12/2021

Novembre 2022

E3

Schema Quadro elettrico

committente Amministrazione Comunale di Paratico

PROGETTO IMPIANTO ELETTRICO SCHEMA QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T. "QGBT"

rif. int. PRG2211011SCH02

QUADRO ELETTRICO GENERALE B.T. **QGBT**

| |
|--|
| Tensione nominale: $V_n = 400 - 230 \text{ Vac}$ |
| Provenienza linee alimentazione : da QS (Sotto contatore) |
| Tipo e sezione linee alimentazione : FG16M16 0.6/1KV 3x50+1x25N |
| Struttura del quadro : Quadro elettrico Bticino o similare approvato D.L. 850 (l)x 2000(h)x 350(p)mm. |
| Grado di protezione minimo : IP65 |

NOTE GENERALI:

The diagram illustrates the front panel layout with the following dimensions and components:


- Overall Width:** 107 mm.
- Overall Height:** 52 mm.
- Top Section:** A rectangular area labeled "SPAZIO PER LOGO AZIENDALE" (Space for company logo) with a "CE" mark to its right.
- Bottom Section:** A table with 4 columns and 6 rows. The first column lists parameters, and the subsequent three columns show their values in boxes.

| ITEM | QGBT | | | NORM. REF. CEI EN61439-2 |
|---|---------|--|--------|-----------------------------|
| TENSIONE DI LINEA VOLTAGE LINE (U_n) | 400V~ | POTERE DI INTERRUZ. SHORT CIRCUIT CURRENT | 10kA | |
| N° DI FASI N° PHASES | 3F+N+PE | TENSIONE AUSILIARI AUXILIARY VOLTAGE | 230V | |
| FREQUENZA FREQUENCY | 50Hz | COMMESSA JOB N° | 221101 | |
| CORRENTE NOMINALE NOMINAL CURRENT (I_{na}) | 140A | ANNO YEAR | 2022 | |
| INDIRIZZO AZIENDALE | | | | |

| | | | | | | | | |
|------|----------|--------------------|--------------|-------|--------------|-------|--------------|-------|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 00 | Nov.2022 | EMISSIONE INIZIALE | P.I. M.Pozza | | P.I. M.Pozza | | P.I. M.Pozza | |
| REV. | DATA | OGGETTO MODIFICA | NOME | FIRMA | NOME | FIRMA | NOME | FIRMA |
| | | | DISEGNATO | | CONTROLLATO | | APPROVATO | |


| | |
|--|--|
|  <p>Pozza per. ind. Matteo PROGETTAZIONE INDUSTRIALE</p> | <h1 style="text-align: center;">Pozza Per.Ind. Matteo</h1> <p style="text-align: center;">Sede Amm. Via Imperia, 1-25125 Brescia Tel/fax. 035.839610 e-mail: matteo.pozza@pec.eppi.it</p> <p style="text-align: center;">Sede Oper. Via Barro, 9C-25030 Paratico (BS) Cel. 339.4891443 e-mail: progettazione@matteopozza.com</p> <p style="text-align: center;">Ordine dei Periti Industriali e dei Periti Laureati di Brescia n° 1240</p>  |
| <h2>PROGETTO DEFINITIVO</h2> | |
| <p>Committente:</p> <p style="text-align: center;">Amministrazione Comune di Paratico</p> | <p>Schema:</p> <p style="text-align: center;">QGBT</p> |
| <p>Progetto:</p> <p>Nuova mensa scolastica scuola primaria in via Risorgimento</p> | <p>Commessa:</p> <p style="text-align: center;">221101</p> <p>Revisione:</p> <p style="text-align: center;">01</p> |
| <p>Titolo:</p> <p style="text-align: center;">SCHEMA QUADRO ELETTRICO GENERALE QGBT</p> | <p>Formato:</p> <p style="text-align: center;">A3</p> |
| <p>Tavola:</p> <p style="text-align: center;">PRG221101SCH02_r01</p> | <p>Foglio:</p> <p style="text-align: center;">1 di</p> |

| Foglio | Impianto | Titolo |
|--------|------------------------------|---------------------|
| 2 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | INDICE |
| 3 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SPECIFICHE TECNICHE |
| 4 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | LEGENDA SIMBOLI |
| 5 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | — |
| 6 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |
| 7 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |
| 8 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |
| 9 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |
| 10 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |
| 11 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |
| 12 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |
| 13 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |
| 14 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |
| 15 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |
| 16 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |
| 17 | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | SCHEMA Q.E. |

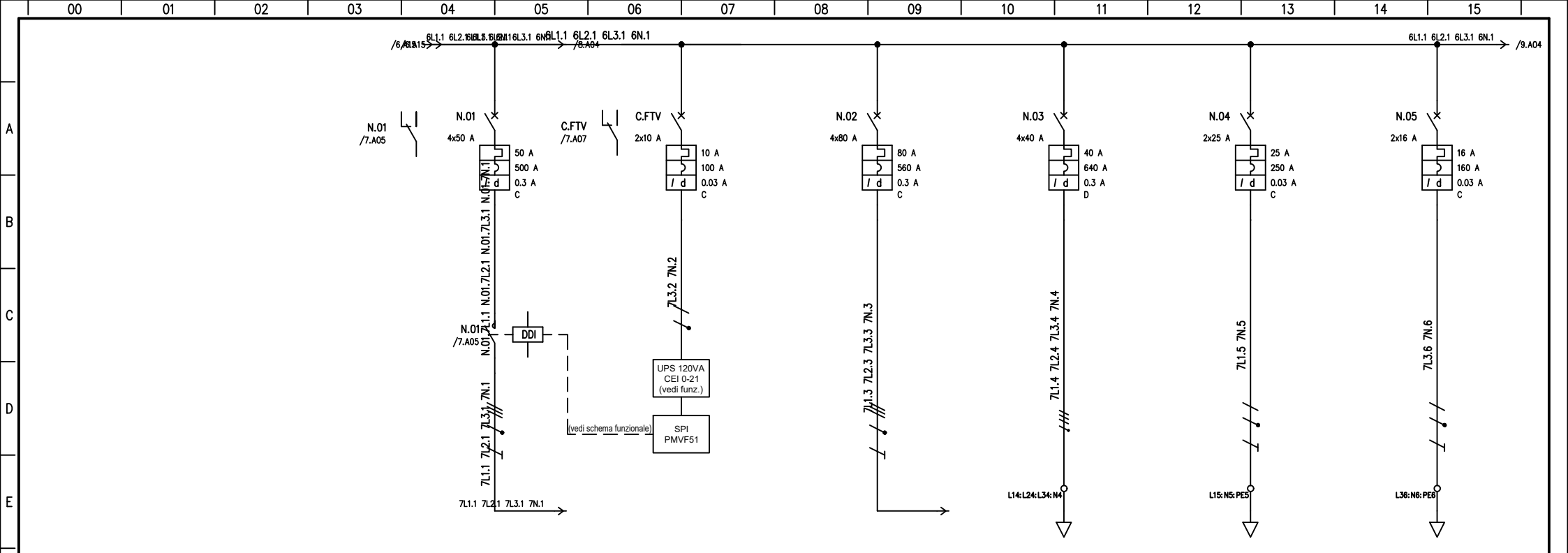
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|--------------------|--|---------------------------|----|---|----|---|---|---------------------|----|-----------|----|--|--|---|--|-----------------------|--|-------------|--|---------|--|----------------|--|----------------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE RETE | | | | | CARATTERISTICHE ELETTRICHE QUADRO | | | | | SEZIONI CONDUTTORI DI CABLAGGIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione nominale di rete (Un)400 –230 Vac | | | | | Tensione nominale di isolamento (Ui)500 V | | | | | Tipo di conduttoreFG17 450/750V <input checked="" type="checkbox"/> FG16(0)M16 0.6/1KV <input type="checkbox"/> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tensione circuiti ausiliari230 Vac | | | | | Tensione nominale di esercizio (Ue)400 V | | | | | Colore conduttore di potenzaNERO–MARRONE–GRIGIO (Fasi)/BLU (Neutro) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Frequenza nominale50Hz <input checked="" type="checkbox"/> 60Hz <input type="checkbox"/> | | | | | Tipo di quadroQ.E.POTENZA (-2) <input checked="" type="checkbox"/> Q.E. DISTRIB. (-3) <input type="checkbox"/> Q.E.CANT.(-4) <input type="checkbox"/> Q.E.DIST.POT.(-5) <input type="checkbox"/> | | | | | Colore conduttore di terraGIALLO/VERDE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente di impiego140 A | | | | | Portata nominale sbarre250A | | | | | Colore conduttore ausiliari in ACROSSO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corrente di cortocircuito Icc10 kA | | | | | Tenuta al cortocircuito sbarre Icw– | | | | | Colore conduttore ausiliari in DCBLU | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Potere di interruzione P.d.i.36 kA | | | | | Materiale sbarreCU | | | | | Colore conduttore ausiliari liberi da potenzialeARANCIO/GRIGIO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| lcs <input type="checkbox"/> lcn <input type="checkbox"/> EN60898 <input type="checkbox"/> lcu <input checked="" type="checkbox"/> EN60947–2 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | | | Sezione circuiti voltmetrici1,5 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Back–upnon utilizzato <input checked="" type="checkbox"/> utilizzato <input type="checkbox"/> | | | | | CARATTERISTICHE MECCANICHE QUADRO | | | | | Sezione circuiti amperometrici2,5 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sistema di distribuzioneIT <input type="checkbox"/> TT <input checked="" type="checkbox"/> TN–S <input type="checkbox"/> TN–C <input type="checkbox"/> | | | | | Costruttore e tipoSchneider Electric/Abb /Bticino/Gewiss o similari | | | | | Sezione circuiti ausiliarimin. 1,5 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Fasi1F+N <input type="checkbox"/> 2F <input type="checkbox"/> 3F+N <input checked="" type="checkbox"/> 3F <input type="checkbox"/> | | | | | Grado di protezionecon porta chiusaIP65 con porta apertaIP20 | | | | | Sezione minima di derivaz. sbarre6 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | SegregazioneForma 1 <input checked="" type="checkbox"/> Forma 3a <input type="checkbox"/> Forma 3b <input type="checkbox"/> Forma 2a <input type="checkbox"/> Forma 2b <input type="checkbox"/> Forma 4a <input type="checkbox"/> Forma 4b <input type="checkbox"/> | | | | | Sezioni di cablaggio:FS17FG16R16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CARATTERISTICHE AMBIENTE | | | | | Accessibilita’fronte <input checked="" type="checkbox"/> retro <input type="checkbox"/> | | | | | fino a 10 A2,5 mmqfino a 16 A2,5 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura ambiente minima–5°C | | | | | Porta frontaletrasparente <input checked="" type="checkbox"/> cieca <input type="checkbox"/> | | | | | da 11 a 16 A4 mmqda 17 a 20 A4 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Temperatura ambiente media (24 ore)35°C | | | | | Chiusure posterioripannello avvitato <input checked="" type="checkbox"/> porta <input type="checkbox"/> | | | | | da 17 a 25 A6 mmqda 21 a 32 A6 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Umidita’ relativa max 50% a 40°C | | | | | PosaPavimento <input checked="" type="checkbox"/> Parete <input type="checkbox"/> | | | | | da 26 a 32 A10 mmqda 33 a 40 A10 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Altitudine s.l.m.<1000m <input checked="" type="checkbox"/> >1000m <input type="checkbox"/> | | | | | Entrata cavidall’alto <input type="checkbox"/> dal basso <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | da 33 a 63 A16 mmqda 41 a 63 A16 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NORME DI RIFERIMENTO | | | | | Uscita cavidall’alto <input type="checkbox"/> dal basso <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | da 64 a 80 A25 mmqda 64 a 80 A25 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CEI 23–51 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> CEI EN 61439–1/2 <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> | | | | | Verniciatura / ColoreRAL7035 | | | | | da 81 a 100 A35 mmqda 81 a 125 A35 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | da 101 a 150 A50 mmqda 126 a 160 A50 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | da 151 a 200 A70 mmq | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NOTE GENERALI: | | | | | | | | | | | NOTA: LO SCHEMA E’ RAPPRESENTATO CON TUTTI I CIRCUITI FUORI TENSIONE E TUTTE LE APPARECCHIATURE A RIPOSO. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| – I conduttori della linea di alimentazione e di collegamento dei limitatori dovranno avere percorsi separati e distanziati dai conduttori delle linee di uscita. Il conduttore di messa a terra dovra’ essere collegato ad un apposito morsetto di messa a terra della guida DIN e successivamente al collettore di terra del quadro. | | | | | | | | | | | | | | | | – Nel caso il quadro sia dotato di doppia/o piu’ alimentazioni dovra’ essere apposto un cartello monitore, con sfondo giallo, riportante la dicitura "ATTENZIONE quadro elettrico con doppia/ o piu’ alimentazioni – sezionare tutte le alimentazioni prima di accedere alle parti attive". Inoltre tali parti di quadro dovranno essere segregate fra di loro. | | | | | | | | | | | | | | | | – Le apparecchiature alimentate da interruttore generale aperto dovranno essere segregate mediante appositi setti isolanti ed in prossimita’ dovra essere apposto un cartello monitore con sfondo giallo riportante la dicitura "ATTENZIONE apparecchiature alimentate anche con interruttore generale aperto". | | | | | | | | | | | | | | | | – Le diciture degli interruttori sotto Gruppo di Continuita’ dovranno avere lo sfondo di colore rosso. – Dovra’ essere installato un cartello monitore di divieto con dicitura "apertura consentita ai soli elettricisti". | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA Nov.2022 | | Amm. Comunale di Paratico | |  | | Pozza Per.Ind. Matteo Progettazione Impianti In: Ordine dei Periti Industriali di Brescia (O) n°1261 | | TITOLO | | | | IMPIANTO | | | | N. PROGETTO PRG221101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DISEG. P.I.M.POZZA | | NUOVA MENSA SCOLASTICA | | | | | | SPECIFICHE TECNICHE | | | | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | | | | N. ARCH. 221101 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO P.I.M.POZZA | | Sita in Via Risorgimento | | | | | | Q.E.GENERALE B.T. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| REV. | | | | MODIFICA | | DATA | | FIRMA | | APPR. P.I.M.POZZA | | SOST. IL: | | SOST. DA: | | ORIGINE: | | web: www.matteopozza.com – Cell: (+39) 3394891443 | | | | SCHEMA QGBT | | N° DIS: | | PRG221101SCH02 | | FOGLIO 3 DI 17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | SEGUE | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------|--|----|---------------------|------------------|---|----|---------------------|------------------|--|----|---------------------|--|----|----|--------------|---|--|--|--|--|--|--|
| | CODICE NORMATIVO | SEGNO GRAFICO | DESCRIZIONE | | CODICE NORMATIVO | SEGNO GRAFICO | DESCRIZIONE | | CODICE NORMATIVO | SEGNO GRAFICO | DESCRIZIONE | | TIPOLOGIA DEI CAVI | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | CAVI BASSA TENSIONE | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | SIGLA | DESCRIZIONE | | | | | | | | | | |
| A | 07-02-01 | | Contatto di chiusura | | 07-13-104 | | Interruttore di potenza ad apertura automatica, magnetotermico | | 06-09-10 | | Trasformatore di corrente Trasformatore di impulsi | | FS17 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità S17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-14, tensione nominale 450/750 V | | | | | | | | | | |
| | 07-02-03 | | Contatto di apertura | | | | | | 08-01-01 | | Strumento indicatore analogico V=voltmetro - A=amperometro | | | | | | | | | | | | | |
| | 07-02-04 | | Contatto di scambio con interruzione momentanea | | | | | | 08-01-02 | | Strumento indicatore digitale V=voltmetro - A=amperometro | | FG17 | Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b,d1,a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-38, tensione nominale 450/750 V | | | | | | | | | | |
| B | 07-05-01 07-05-02 | | Contatto di chiusura ritardato alla chiusura | | 07-13-106 | | Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente magnetotermica differenziale | | 08-01-03 | | Strumento integratore Wh=Contatore di energia elettrica h=Conta ore | | FG16(O)R16 | Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in PVC di qualità G17, norme di riferimento CEI EN 50525, CEI 20-38, tensione nominale 450/750 V | | | | | | | | | | |
| | 07-05-03 07-05-04 | | Contatto di apertura ritardato alla chiusura | | | | | | 08-08-01 | | Orologio (e orologio secondario) segno generale | | | | | | | | | | | | | |
| | 07-07-01 | | Contatto di chiusura con comando manuale, segno generale | | | | | | 08-08-03 | | Orologio con contatto | | | | | | | | | | | | | |
| C | 07-07-02 | | Contatto di chiusura, con comando a pulsante (a ritorno automatico) | | 07-15-01 | | Bobina di comando, segno generale | | 08-10-01 | | Lampada di segnalazione RD=rosso - YE=giallo GN=verde - BU=blu - WH=bianco | | FG16(O)M16 | Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, tensione nominale 0,6/1 kV | | | | | | | | | | |
| | 07-07-04 | | Contatto di chiusura, con comando rotativo (senza ritorno automatico) | | 07-15-08 | | Bobina di comando di un relè con ritardo all'attrazione | | 11-14-12 | | Pulsante ad accesso protetto (con coperchio di vetro, ecc.) | | | | | | | | | | | | | |
| | 07-11-05 | | Commutatore a 2 vie e 3 posizioni con posizione centrale di apertura | | 07-15-19 | | Bobina di comando di un relè a rimanenza (passo-passo) | | 06-14-06 | | Convertitore reversibile alternata - continua | | FG18(O)M16 | Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV | | | | | | | | | | |
| D | 07-08-01 | | Contatto di posizione di chiusura (fine corsa) | | 07-15-21 | | Dispositivo di comando di un relè termico | | 06-15-02 | | Batteria di accumulatore o di pile | | | | | | | | | | | | | |
| | 07-08-02 | | Contatto di posizione di apertura (fine corsa) | | 07-17-01 | | Relè a mancanza di tensione | | | | Conduttore di fase | | FTG18(O)M16 | Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G18, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-38, tensione nominale 0,6/1 kV | | | | | | | | | | |
| | 07-09-01 | | Contatto di chiusura sensibile alla temperatura | | 07-21-01 | | Fusibile (segno generale) | | 11-11-01 | | Conduttore di neutro | | | | | | | | | | | | | |
| | 07-09-02 | | Contatto di apertura sensibile alla temperatura | | 07-21-08 | | Sezionatore con fusibile incorporato | | 11-11-02 | | Conduttore di protezione | | FTG18(O)M16 | Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe B2ca-s1a, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G18, guaina termoplastica di qualità M16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, resistente al fuoco CEI 20-45, tensione nominale 0,6/1 kV | | | | | | | | | | |
| F | 07-09-03 | | Contatto di chiusura di relè termico | | | | | | 11-11-06 | | Conduttura trifase e conduttore di neutro | | | | | | | | | | | | | |
| | 07-09-10 | | Contatto di apertura di relè termico | | 07-21-09 | | Interruttore di manovra-sezionatore con fusibile incorporato | | 11-11-08 | | Conduttura monofase | | RG16H1(O)R12 | Cavi MEDIA TENSIONE | | | | | | | | | | |
| G | 07-13-02 | | Contattore (contatto di chiusura) | | 07-22-03 | | Scaricatore | | 11-11-09 | | Conduttura trifase | | | | | | SIGLA | DESCRIZIONE | | | | | | |
| H | 07-13-06 | | Sezionatore | | 04-02-01 | | Condensatore (segno generale) | | 02-15-01 | | Terra | | RG16H1(O)R12 | Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Eca, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R12, schermo costituito a fili di rame rosso, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, tensione nominale da 1,8/3kV a 18/30kV | | | | | | | | | | |
| | 07-13-08 | | Interruttore di manovra-sezionatore | | | | Trasformatore monofase di sicurezza a due avvolgimenti | | | | Terminale o morsetto | | | | | | RG26H1(O)M16 | Cavo unipolare o multipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s1b, d1, a1, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G26, guaina in PVC di qualità M16, schermo costituito a fili di rame rosso, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, tensione nominale 12/20kV e 18/30kV | | | | | | |
| I | 07-13-101 | | Interruttore di potenza ad apertura automatica | | 06-10-01 | | Trasformatore monofase a due avvolgimenti con schermo | | | | Connessione schermatura cavo al conduttore equipotenziale PE | | | | | | | | | | | | | |
| | 07-13-103 | | Interruttore di potenza ad apertura automatica, funzionante per corrente differenziale | | | | | | | | Blocco porta | | | | | | | | | | | | | |
| J | | | | | | | | | | | Blocco chiave | | | | | | | | | | | | | |

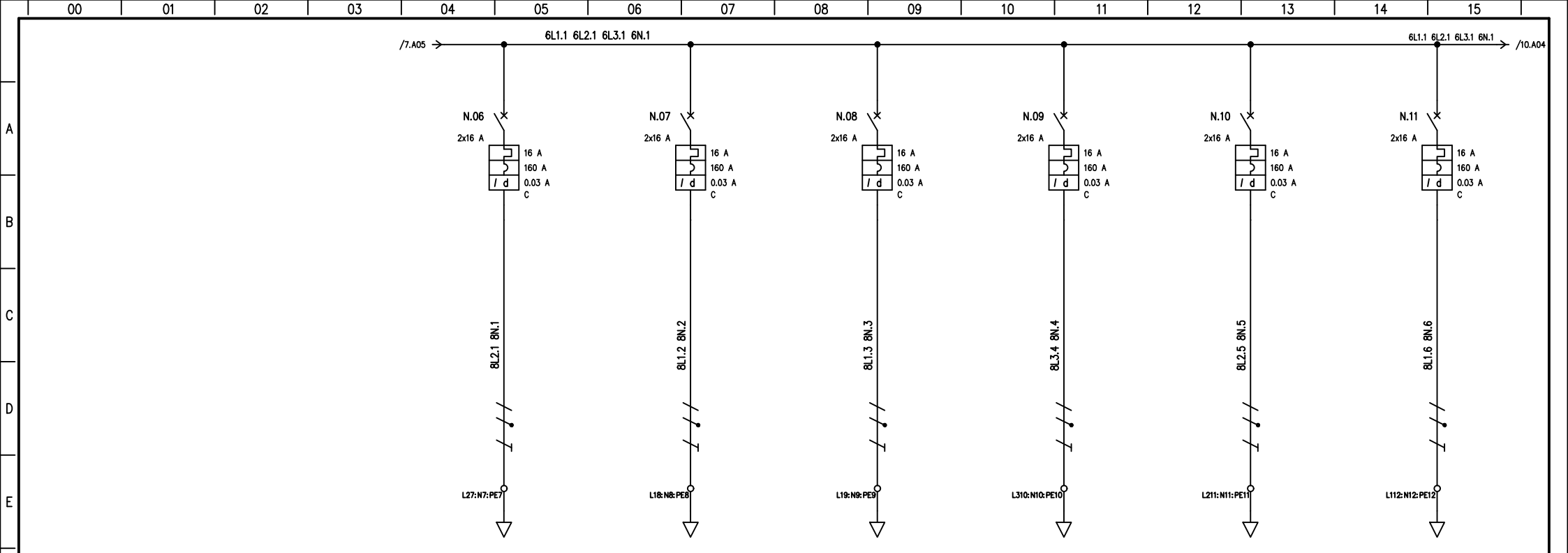
| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|--|------|-----------------|-------------|---|-----------|---|--|--|--|--|-----------------------|----------------|---------|
| | | | | DATA | Nov.2022 | Amm. Comunale di Paratico NUOVA MENSA SCOLASTICA Sita in Via Risorgimento | |  <div>Pozza Per Ind. Matteo Progettazione Impianti In. Ordine dei Periti Industriali di Brescia (7) s1260 Paratico (BS) web: www.matteopozza.com - Cell: (+39) 3394891443</div> | TITOLO LEGENDA SIMBOLI Q.E.GENERALE B.T. QGBT | IMPIANTO SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | | | N. PROGETTO PRG221101 | | |
| | | | | N. ARCH. 221101 | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | P.I.M.POZZA | | | | | | | | | SCHEMA QGBT | N° DIS: |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | P.I.M.POZZA | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: | | | | | SEQUE | 5 |


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------|------|-------|-------|-------------|-------------|---------------------------|----------|---|-------------------|------------------------------|---------|----------------|-----------------------|----|----|--|
| | 00 | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | <div><div>DIMENSIONI QUADRO (mm)</div><div>ALTEZZA: 2000mm;</div><div>LARGHEZZA: 850mm;</div><div>PROFONDITA': 350mm;</div></div> |
| B | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| C | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| D | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| E | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| F | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| G | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| H | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| I | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| J | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | DATA | Nov.2022 | Amm. Comunale di Paratiko | |  <div>Pozza Per.Ind. Matteo Progettazione Impianti <small>Isr. Ordine dei Periti Industriali di Brescia (O) n°1260</small> Paratiko (BS) <small>web: www.matteopozza.com – Cell.: (+39) 3394891443</small></div> | TITOLO | IMPIANTO | | | N. PROGETTO PRG221101 | | | |
| | | | | | DISEG. | P.I.M.POZZA | NUOVA MENSA SCOLASTICA | | | — | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | | | N. ARCH. 221101 | | | |
| | | | | | VISTO | P.I.M.POZZA | Sita in Via Risorgimento | | | Q.E.GENERALE B.T. | SCHEMA | | | FOGLIO 5 DI 17 | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | P.I.M.POZZA | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: | QGBT | QGBT | | N° DIS: | PRG221101SCH02 | SEGUE 6 | | | |

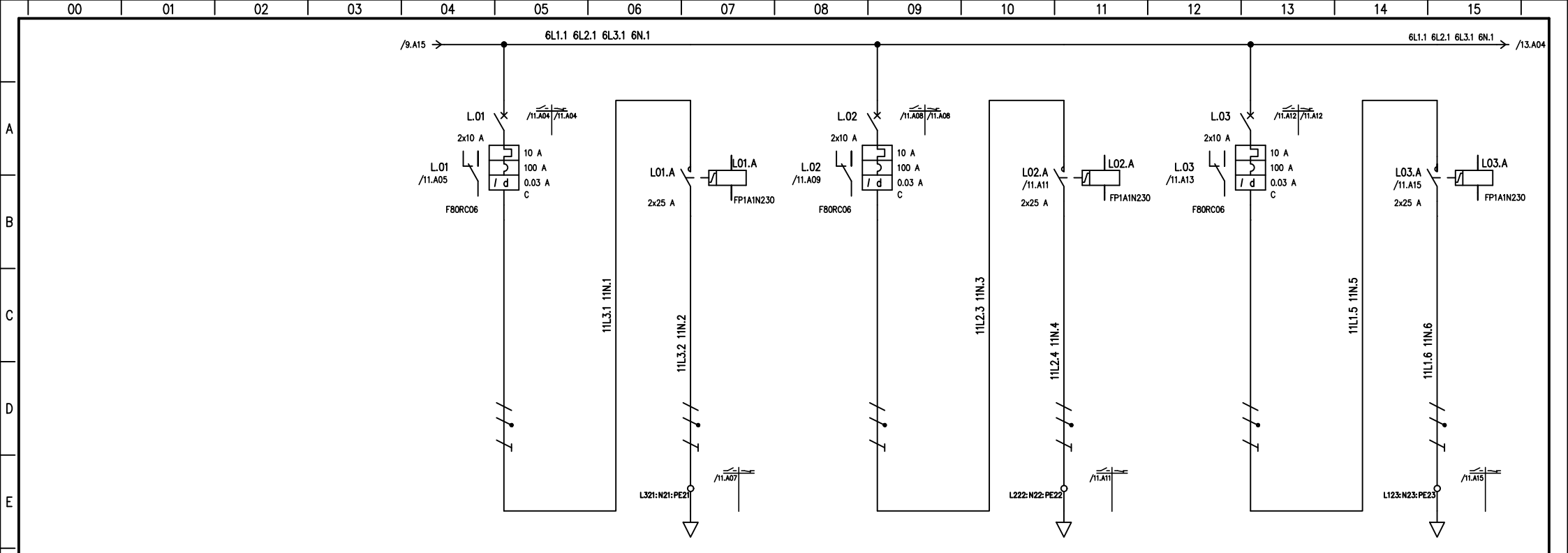
DIMENSIONI QUADRO (mm)
ALTEZZA: 2000mm;
LARGHEZZA: 850mm;
PROFONDITA': 350mm;




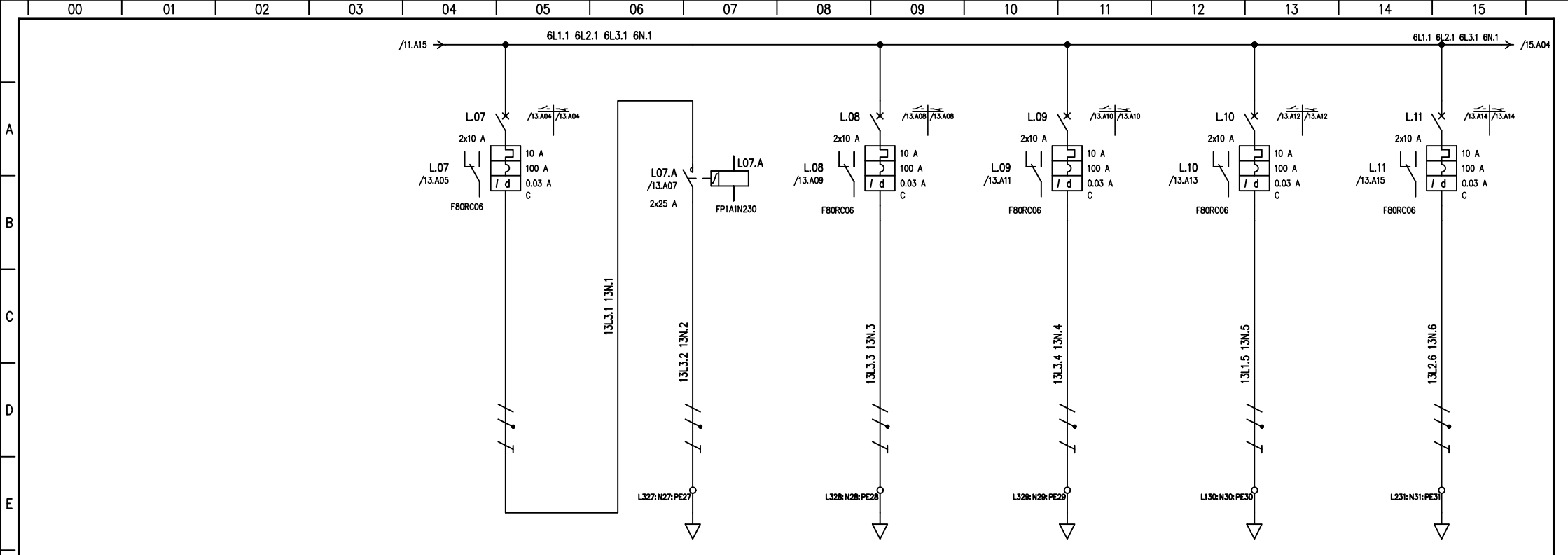
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|-------------------------|----------------|-----------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------------------|---|--|-------------------|-------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|-------|
| F | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | FOTOVOLTAICO | | ALIM. SPI / UPS CEI 0-21 | | QCT CENTRALE TERMICA | | ASCENSORE | | PRESE IEC LOC. ELETTRICO | | PRESE LOC. TECNICO | | |
| | | SIGLA | | | N.01 | | C.FTV | | N.02 | | N.03 | | N.04 | | N.05 | | |
| | | TIPO | POTENZA TOT. | kVA | TT | 21.9 | TT/L3-N | 2.31 | TT | 55.4 | TT | 27.7 | TT/L1-N | 5.78 | TT/L3-N | 3.7 | |
| | | POTENZA kW | lb | A | -19.1 | 27.5 | 0.1 | 0.481 | 15.5 | 27.1 | 10 | 16 | 1.2 | 2.89 | 1.2 | 2.89 | |
| G | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | | | COS φ | | 1 | 1 | 1 | 0.9 | 1 | 0.859 | 1 | 0.9 | 0.5 | 0.9 | |
| | | COSTRUTTORE | | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | |
| | | TIPO | | | BTDIN 60-C + DIFF 63 A - AC - 0,3 A | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 160-C + DIFF misura-F-REG | | BTDIN 60-D + DIFF 63 A - AC - 0,3 A | | BTDIN 60-C + DIFF 32 A - AC - 0,03 A | | BTDIN 60 0.03 | | |
| | | N.POLI | In | A | 4 | 50 | 2 | 10 | 4 | 80 | 4 | 40 | 2 | 25 | 2 | 16 | |
| H | FUSIBILE | Ith | A | Idn | A | 50 | 0.3 | 10 | 0.03 | 80 | 0.3 | 40 | 0.3 | 25 | 0.03 | 16 | 0.03 |
| | | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 500 | 10 | 100 | 20 | 560 | 16 | 640 | 10 | 250 | 20 | 160 | 20 |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | A | | | | | | | | | | | | |
| I | CONTATTORE | TIPO | | | FC4A6/230N 4NO | | | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | 63 | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | | | |
| J | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | FG160M16 0.6/1 kV | | FG17 450/750 V | | FG160M16 0.6/1 kV | | FTG100M1 0.6/1 kV | | FG160M16 0.6/1 kV | | FG160M16 0.6/1 kV | | |
| | | FORMAZIONE | | | 5G10 | | 2x(1x2.5) | | 3x25+1x16+1G16 | | 5G10 | | 3G4 | | 3G2.5 | | |
| | | LUNGHEZZA | | | m | | 10 | | 1 | | 15 | | 25 | | 10 | | |
| | | Iz | A | | 60 | | 31 | | 99.8 | | 60 | | 40 | | 30 | | |
| | | Cdt a lb | % | Cdt totale a lb | % | -0.291 | 0.059 | 0.004 | 0.346 | 0.169 | 0.525 | 0.387 | 0.743 | 0.143 | 0.446 | 0.23 | 0.562 |
| | | Zk | mΩ | | Zs | mΩ | | 50 | | 84.8 | | 44.1 | | 77.2 | | 163.6 | |
| | | Ik trifase/monof. kA | Ik1 fase/terra | | kA | | 4.57 | | 2.72 | | 5.24 | | 2.99 | | 1.41 | | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | Nov.2022 | Amm. Comunale di Paratico | |  | Pozza Per.Ind. Matteo Protezione Impianti loc. Ordre dei Periti Industriali di Brescia (P) n°290 Paratico (BS) web: www.matteopozza.com - Cell: (+39) 3394891443 | TITOLO | | IMPIANTO | | N. PROGETTO PRG221101 | | | |
| | | | | DISEG. | P.I.M.POZZA | NUOVA MENSA SCOLASTICA | | | | SCHEMA Q.E. | | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | | N. ARCH. 221101 | | | |
| | | | | VISTO | P.I.M.POZZA | Sita in Via Risorgimento | | | | Q.E.GENERALE B.T. | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. P.I.M.POZZA | SOST. IL: | SOST. DA: | | | ORIGINE: | QGBT | | SCHEMA QGBT | | N° DIS: | PRG221101SCH02 | |
| | | | | | | | | | | | | | | FOGLIO 7 DI 17 | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | SEGUE | 8 | | |




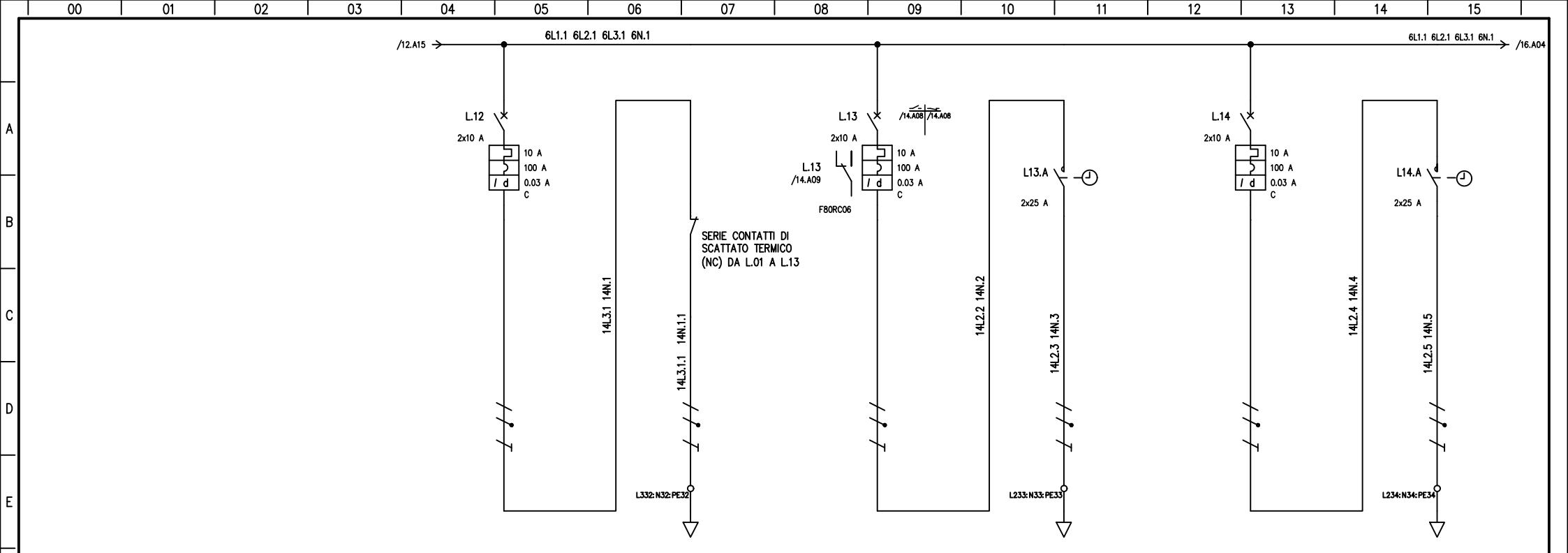
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------|-------------------|----------------------------------|-------------|---------------------------|-------------|---|--|--------------------------|------|------------------------------|-------------|------------------------------|---------|----------------|----------------|
| F | UTENZA | DENOMINAZIONE | | PRESE INGRESSO LOC. ASCENSORE | | PRESE MENSA Nr.1 | | PRESE INGRESSO P.P/ MENSA Nr.2 | | PRESE BAGNI PERSONALE | | PRESE BAGNI ALUNNI | | CAPPA CUCINA/ PRESE ATRIO | | | |
| | | SIGLA | | N.06 | | N.07 | | N.08 | | N.09 | | N.10 | | N.11 | | | |
| | | TIPO | POTENZA TOT. kVA | TT/L2-N | 3.7 | TT/L1-N | 3.7 | TT/L1-N | 3.7 | TT/L3-N | 3.7 | TT/L2-N | 3.7 | TT/L1-N | 3.7 | | |
| | | POTENZA kW | lb A | 1.5 | 4.33 | 2 | 5.77 | 1.2 | 3.46 | 0.8 | 3.85 | 0.8 | 3.85 | 0.4 | 1.92 | | |
| G | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | COS φ | 0.6 | 0.9 | 0.6 | 0.9 | 0.6 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | |
| | | COSTRUTTORE | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | | |
| | | TIPO | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | | |
| | | N.POLI | In A | Idn A | 2 | 16 | 2 | 16 | 2 | 16 | 2 | 16 | 2 | 16 | 2 | 16 | |
| H | FUSIBILE | lth A | Pdi A | 16 | 0.03 | 16 | 0.03 | 16 | 0.03 | 16 | 0.03 | 16 | 0.03 | 16 | 0.03 | | |
| | | Im (o curva) A | kA | 160 | 20 | 160 | 20 | 160 | 20 | 160 | 20 | 160 | 20 | 160 | 20 | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | | |
| I | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | In A | Pn kW | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | |
| J | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO CAVO | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | | |
| | | FORMAZIONE | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | | |
| J | LINEA DI POTENZA | LUNGHEZZA | | m | 25 | 60 | 60 | 35 | 30 | 25 | | | | | | | |
| | | Iz A | | 31 | 31 | 31 | 31 | 31 | | | | | | | | | |
| | | Cdt a lb % | Cdt totale a lb % | 0.864 | 1.22 | 2.77 | 3.08 | 1.66 | 1.96 | 1.08 | 1.41 | 0.922 | 1.28 | 0.384 | 0.687 | | |
| | | Zk mΩ | Zs mΩ | 459.7 | | 1015.1 | | 1015.1 | | 618.2 | | 538.9 | | 459.7 | | | |
| | | Ik trifase/monof. kA | Ik1 fase/terra kA | 0.503 | | 0.228 | | 0.228 | | 0.374 | | 0.429 | | 0.503 | | | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | Nov.2022 | Amm. Comunale di Paratico | |  | Pozza Per.Ind. Matteo Protezione Impianti loc. Ordine dei Periti Industriali di Brescia (R) n°1260 Paratico (BS) web: www.matteopozzo.com - Cel.: (+39) 3394891443 | TITOLO | | IMPIANTO | | N. PROGETTO PRG221101 | | | |
| | | | | DISEG. | P.I.M.POZZA | NUOVA MENSA SCOLASTICA | | | | SCHEMA Q.E. | | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | | N. ARCH. 221101 | | | |
| | | | | VISTO | P.I.M.POZZA | Sita in Via Risorgimento | | | | Q.E.GENERALE B.T. | | | | | | | |
| | REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | P.I.M.POZZA | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: | QGBT | | SCHEMA QGBT | | N° DIS: | PRG221101SCH02 | FOGLIO 8 DI 17 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | SEGUE | |




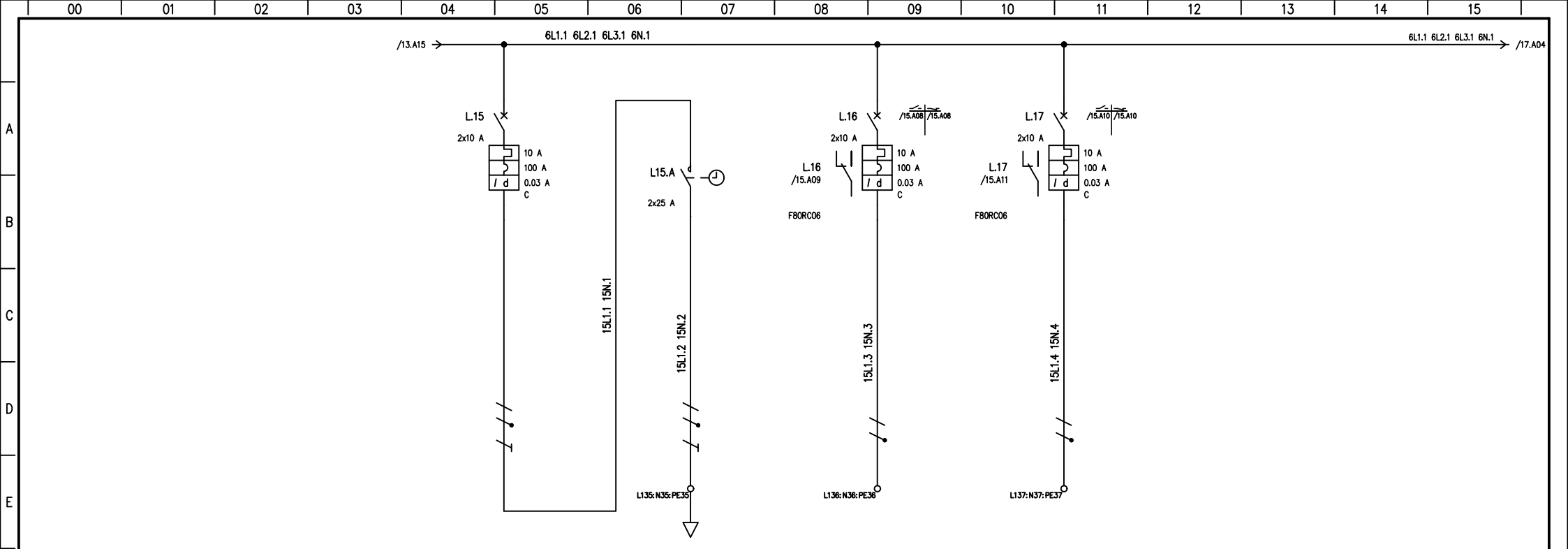
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|---------------------------|----------------------------------|---|--|--|--|----------------|-----------------------|-----------------|----------------------------------|----------------|------|-------|
| F | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | LUCE MENSA Nr.1 | | RELE P-P LUCE LUCE MENSA Nr.1 | | LUCE MENSA Nr.2 | | RELE P-P LUCE LUCE MENSA Nr.2 | | LUCE MENSA Nr.3 | | RELE P-P LUCE LUCE MENSA Nr.3 | | | |
| | | SIGLA | | | L.01 | | L01.A | | L.02 | | L02.A | | L.03 | | L03.A | | | |
| | | TIPO | POTENZA TOT. | kVA | TT/L3-N | 2.31 | TT/L3-N | 2.31 | TT/L2-N | 2.31 | TT/L2-N | 2.31 | TT/L1-N | 2.31 | TT/L1-N | 2.31 | | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | 1.2 | 5.77 | 1.2 | 5.77 | 1.2 | 5.77 | 1.2 | 5.77 | 1.2 | 5.77 | 1.2 | 5.77 | |
| G | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | | |
| | | COSTRUTTORE | | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | | |
| | | TIPO | | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | | |
| | | N.POLI | In | A | 2 | 10 | | | 2 | 10 | | | 2 | 10 | | | | |
| | | Ith | A | Idn | A | 10 | 0.03 | | | 10 | 0.03 | | | 10 | 0.03 | | | |
| H | FUSIBILE | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 20 | | | 100 | 20 | | | 100 | 20 | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CONTATTORE | CALIBRO | | | A | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | FT1A2N230M 2NO | | | | FT1A2N230M 2NO | | | | FT1A2N230M 2NO | | | |
| I | RELE' TERMICO | In | A | Pn | kW | | | 25 | | | | 25 | | | | 25 | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | J | LINEA DI POTENZA | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | | | |
| | | | TIPO CAVO | | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | |
| FORMAZIONE | | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | | | | |
| LUNGHEZZA | | | m | | 0.5 | | 55 | | 0.5 | | 55 | | 0.5 | | 55 | | | |
| Iz | | | A | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | 31 | | | |
| Cdt a lb | | | % | Cdt totale a lb | % | 0.023 | 0.355 | 2.54 | 2.9 | 0.023 | 0.378 | 2.54 | 2.92 | 0.023 | 0.326 | 2.54 | 2.87 | |
| Zk | | | mΩ | | Zs | mΩ | | 77.7 | | 943.6 | | 77.7 | | 943.6 | | 77.7 | | 943.6 |
| Ik trifase/monof. | kA | Ik1 fase/terra | kA | 2.97 | | 0.245 | | 2.97 | | 0.245 | | 2.97 | | 0.245 | | | | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | Nov.2022 | Amm. Comunale di Paratico | |  | Pozza Per.Ind. Matteo Progettazione Impianti Inv. Ordine dei Periti Industriali di Brescia (RI) n°1200 Paratico (BS) web: www.matteopozza.com - Cell: (+39) 3394891443 | TITOLO SCHEMA Q.E. Q.E.GENERALE B.T. QGBT | IMPIANTO SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | | N. PROGETTO PRG221101 | | | | | |
| | | | | DISEG. | P.I.M.POZZA | NUOVA MENSA SCOLASTICA | | | | | SCHEMA QGBT | | N. ARCH. 221101 | | | | | |
| | | | | VISTO | P.I.M.POZZA | Sita in Via Risorgimento | | | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | P.I.M.POZZA | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: | | | | N° DIS: | PRG221101SCH02 | FOGLIO 11 DI 17 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | SEGUE 12 | | | | |




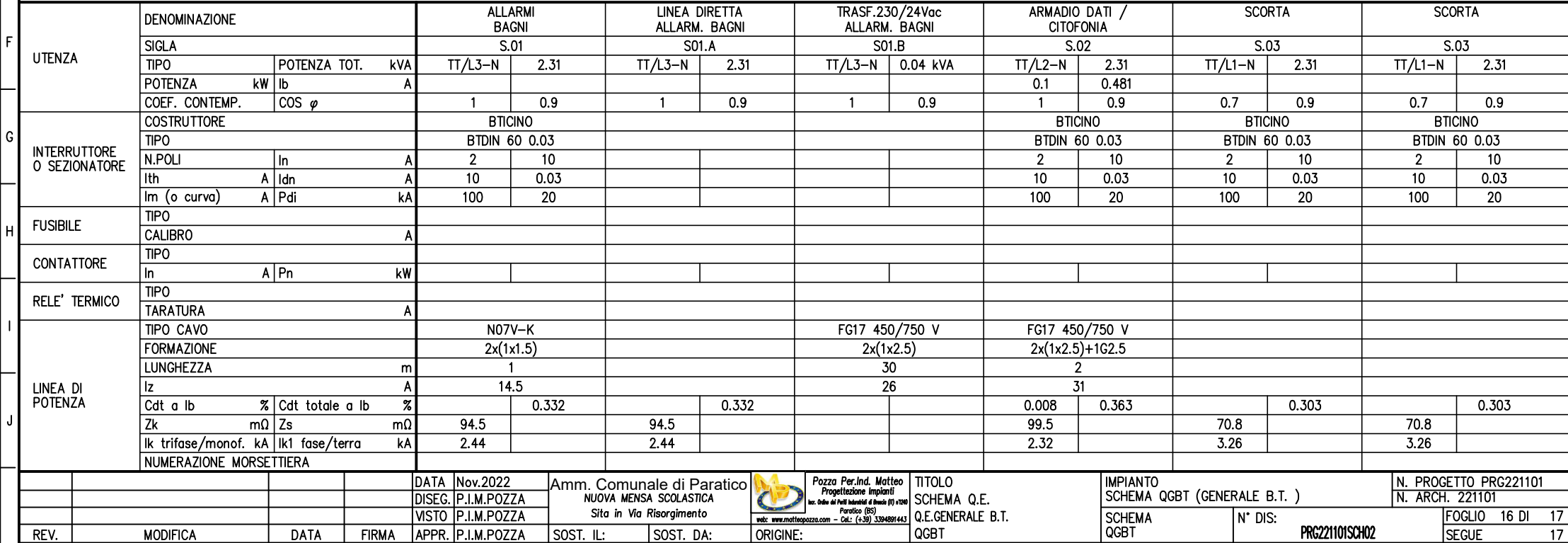
| UTENZA | DENOMINAZIONE | | | LUCE BANCO OVEST | | RELE P-P LUCE BANCO OVEST | | LUCE LOCALI TECNICI | | LUCE BAGNI PERSONALE | | LUCE BAGNI ALUNNI | | LUCE LOCALI TECNICI | |
|----------------------------|-------------------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|---|-----------|---|------|--|------|--|---------|--|-----------------------------|
| | SIGLA | | | L.07 | | L07.A | | L.08 | | L.09 | | L.10 | | L.11 | |
| | TIPO | POTENZA TOT. | kVA | TT/L3-N | 2.31 | TT/L3-N | 2.31 | TT/L3-N | 2.31 | TT/L3-N | 2.31 | TT/L1-N | 2.31 | TT/L2-N | 2.31 |
| | POTENZA | kW | lb | A | 0.05 | 0.241 | 0.05 | 0.241 | 0.5 | 2.41 | 0.3 | 1.44 | 0.3 | 1.44 | 0.5 |
| INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 |
| | COSTRUTTORE | | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | |
| | TIPO | | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | |
| | N.POLI | In | A | 2 | 10 | | | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 | 2 | 10 |
| FUSIBILE | Ith | A | Idn | A | 10 | 0.03 | | 10 | 0.03 | 10 | 0.03 | 10 | 0.03 | 10 | 0.03 |
| | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 20 | | 100 | 20 | 100 | 20 | 100 | 20 | 100 | 20 |
| | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | CALIBRO | | A | | | | | | | | | | | | |
| CONTATTORE | TIPO | | | | | FT1A2N230M 2NO | | | | | | | | | |
| | In | A | Pn | kW | | 25 | | | | | | | | | |
| RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | |
| | TARATURA | | A | | | | | | | | | | | | |
| LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | |
| | FORMAZIONE | | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 2x(1x1.5)+1G1.5 | | 2x(1x1.5)+1G1.5 | | 2x(1x1.5)+1G1.5 | | 2x(1x1.5)+1G1.5 | | 2x(1x1.5)+1G1.5 | |
| | LUNGHEZZA | | m | 0.5 | | 55 | 13.A07 | 60 | | 45 | | 40 | | 60 | |
| | Iz | | A | 31 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | | 23 | |
| | Cdt a lb | % | Cdt totale a lb | % | 0.001 | 0.333 | | 1.92 | 2.25 | 0.863 | 1.2 | 0.767 | 1.07 | 1.92 | 2.28 |
| | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 77.7 | | 1526.7 | 1651.2 | | 1253.8 | | 1121.4 | | 1651.2 | |
| | Ik trifase/monof. kA | | Ik1 fase/terra kA | | 2.97 | | 0.151 | 0.14 | | 0.184 | | 0.206 | | 0.14 | |
| | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | Nov.2022 | Amm. Comunale di Paratico NUOVA MENSA SCOLASTICA Sita in Via Risorgimento | |  Pozza Per Ind. Matteo Progettazione Impianti In: Ordine dei Periti Industriali di Brescia (OPI) n°1260 Paratico (BS) web: www.matteopozza.com - Cell: (+39) 3394891443 | | TITOLO SCHEMA Q.E. Q.E.GENERALE B.T. QGBT | | IMPIANTO SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | | N. PROGETTO PRG221101 N. ARCH. 221101 | |
| | | | | DISEG. | P.I.M.POZZA | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | P.I.M.POZZA | | | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. P.I.M.POZZA | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: | | | | SCHEMA QGBT | N° DIS: | PRG221101SCH02 | FOGLIO 13 DI 17 SEGUE 14 |

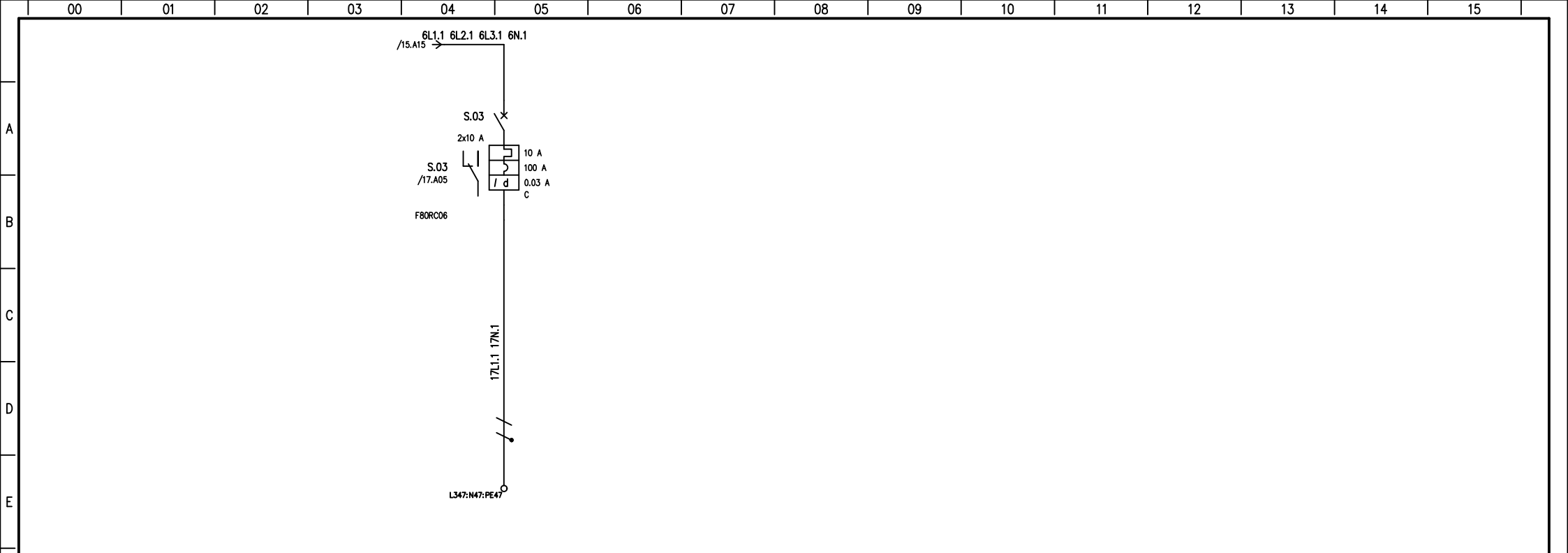


| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|----------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------|-------------|---------------------------|---------------------------|---|---|------------------------------|--------------------------------|-----------------|-----------------------|-------------------|--------------------------------|-------------------|-------|
| F | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | EMERGENZE | | SERIE CONT. SCATTATO RELE | | LUCE PORTICO | | CONT. ASTRONOMICO LUCE PORTICO | | LUCE ESTERNA | | CONT. ASTRONOMICO LUCE ESTERNA | | |
| | | SIGLA | | | L.12 | | L12.A | | L.13 | | L13.A | | L.14 | | L14.A | | |
| | | TIPO | POTENZA TOT. | kVA | TT/L3-N | 2.31 | TT/L3-N | 2.31 | TT/L2-N | 2.31 | TT/L2-N | 2.31 | TT/L2-N | 2.31 | TT/L2-N | 2.31 | |
| | | POTENZA | kW | lb | A | 0.2 | 0.962 | 0.2 | 0.962 | 0.05 | 0.241 | 0.05 | 0.241 | 0.2 | 0.962 | 0.2 | 0.962 |
| G | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | COS ϕ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | |
| | | COSTRUTTORE | | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | BTICINO | | |
| | | TIPO | BTDIN 60 0.03 | | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | |
| | | N.POL | In | A | 2 | 10 | | | 2 | 10 | | | 2 | 10 | | | |
| H | FUSIBILE | Ith | A | Idn | A | 10 | 0.03 | | 10 | 0.03 | | | 10 | 0.03 | | | |
| | | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 20 | | 100 | 20 | | | 100 | 20 | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | A | | | | | | | | | | | | | | |
| I | CONTATTORE | TIPO | | | | FT1A2N230M 2NO | | FT1A2N230M 2NO | | FT1A2N230M 2NO | | FT1A2N230M 2NO | | FT1A2N230M 2NO | | FT1A2N230M 2NO | |
| | | In | A | Pn | kW | | 25 | | | | 25 | | | | 25 | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | A | | | | | | | | | | | | | | |
| J | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | FG17 450/750 V | | | FG17 450/750 V | | FG17 450/750 V | | FG160M16 0.6/1 kV | | FG17 450/750 V | | FG160M16 0.6/1 kV | | FG160M16 0.6/1 kV | |
| | | FORMAZIONE | 2x(1x1.5)+1G1.5 | | | 2x(1x1.5)+1G1.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 3G1.5 | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 3G1.5 | | 3G1.5 | |
| | | LUNGHEZZA | m | | | 0.5 | | 120 | | 0.5 | | 0.5 | | 120 | | 120 | |
| | | Iz | A | | | 23 | | 23 | | 31 | | 22 | | 31 | | 22 | |
| | | Cdt a lb | % | Cdt totale a lb | % | 0.006 | 0.338 | 1.53 | 1.87 | 0.001 | 0.356 | 0.207 | 0.564 | 0.004 | 0.359 | 1.53 | 1.89 |
| | | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 82.4 | | 3254.3 | | 77.7 | | 1791.5 | | 77.7 | | 3248.9 | |
| | | Ik trifase/monof. kA | Ik1 fase/terra kA | | | 2.8 | | 0.071 | | 2.97 | | 0.129 | | 2.97 | | 0.071 | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | Nov.2022 | Amm. Comunale di Paratico | |  | Pozza Per.Ind. Matteo Progettazione Impianti loc. Ordine dei Periti Industriali di Brescia (BG) v1290 Paratico (BG) web: www.matteopozza.com - Cell: (+39) 3394891443 | TITOLO | IMPIANTO | | N. PROGETTO PRG221101 | | | | |
| | | | | DISEG. | P.I.M.POZZA | NUOVA MENSA SCOLASTICA | | | SCHEMA Q.E. | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | | N. ARCH. 221101 | | | | | |
| | | | | VISTO | P.I.M.POZZA | Sita in Via Risorgimento | | | Q.E.GENERALE B.T. | | | | | | | | |
| REV. | MODIFICA | DATA | FIRMA | APPR. | P.I.M.POZZA | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: | | QGBT | SCHEMA QGBT | N° DIS: | PRG221101SCH02 | | FOGLIO 14 DI 17 | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | SEGUE | 15 | |



| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------------------|-----------------------------------|---|--|---------------|--|---------------|--|---------|--|--|-----------------------------|
| F | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | LUCE FACCATE | | CONT. ASTRONOMICO LUCE FACCATE | | SCORTA | | SCORTA | | | | | | |
| | | SIGLA | | | L.15 | | L15.A | | L.16 | | L.17 | | | | | | |
| | | TIPO | POTENZA TOT. | kVA | TT/L1-N | 2.31 | TT/L1-N | 2.31 | TT/L1-N | 2.31 | TT/L1-N | 2.31 | | | | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | 0.2 | 0.962 | 0.2 | 0.962 | | | | | | | | | |
| G | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 1 | 0.9 | 1 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | 0.7 | 0.9 | | | | | |
| | | COSTRUTTORE | | | BTICINO | | | | BTICINO | | BTICINO | | | | | | |
| | | TIPO | | | | BTDIN 60 0.03 | | | | BTDIN 60 0.03 | | BTDIN 60 0.03 | | | | | |
| | | N.POL | In | A | 2 | 10 | | | 2 | 10 | 2 | 10 | | | | | |
| H | FUSIBILE | Ith | A | Idn | A | 10 | 0.03 | | 10 | 0.03 | 10 | 0.03 | | | | | |
| | | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 20 | | | 100 | 20 | 100 | 20 | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | CALIBRO | | | A | | | | | | | | | | | | |
| I | CONTATTORE | TIPO | | | | | FT1A2N230M 2NO | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | 25 | | | | | | | | | | |
| | | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | A | | | | | | | | | | | | |
| J | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | TIPO CAVO | | | FG17 450/750 V | | FG160M16 0.6/1 kV | | | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | 2x(1x2.5)+1G2.5 | | 3G1.5 | | | | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | | | m | | 0.5 | | 120 | | | | | | | | |
| | LINEA DI POTENZA | Iz | A | | 31 | | 22 | | | | | | | | | | |
| | | Cdt a lb | % | Cdt totale a lb | % | 0.004 | 0.307 | 1.53 | 1.84 | 0.303 | | 0.303 | | | | | |
| | | Zk | mΩ | Zs | mΩ | 77.7 | | 3248.9 | | 70.8 | | 70.8 | | | | | |
| | | Ik trifase/monof. kA | Ik1 fase/terra | | kA | 2.97 | | 0.071 | | 3.26 | | 3.26 | | | | | |
| NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | DATA | Nov.2022 | Amm. Comunale di Paratico | |  | Pozza Per.Ind. Matteo Progettazione Impianti loc. Ordre dei Pelli Industriali di Diedo (VI) s/n°10 Paratico (BS) web: www.matteopozza.com - Cell: (+39) 3394891443 | | TITOLO SCHEMA Q.E. Q.E.GENERALE B.T. QGBT | | IMPIANTO SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | | N. PROGETTO PRG221101 N. ARCH. 221101 | | |
| | | | | DISEG. | P.I.M.POZZA | NUOVA MENSA SCOLASTICA | | | | | | | | | | | |
| | | | | VISTO | P.I.M.POZZA | Sita in Via Risorgimento | | | | | | | | | | | |
| | REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | APPR. | P.I.M.POZZA | SOST. IL: | SOST. DA: | ORIGINE: | | | SCHEMA QGBT | N° DIS: | PRG221101SCH02 | | FOGLIO 15 DI 17 SEGUE 16 |





| | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------|---------------|-----------------|---------------|-------------|---------------------------|--|---|--|------------------------------|--|
| F | UTENZA | DENOMINAZIONE | | | SCORTA | | | | | | | |
| | | SIGLA | | | S.03 | | | | | | | |
| | | TIPO | POTENZA TOT. | kVA | TT/L1-N | 2.31 | | | | | | |
| | | POTENZA kW | lb | A | | | | | | | | |
| G | INTERRUTTORE O SEZIONATORE | COEF. CONTEMP. | COS φ | | 0.7 | 0.9 | | | | | | |
| | | COSTRUTTORE | | | BTICINO | | | | | | | |
| | | TIPO | | | BTDIN 60 0.03 | | | | | | | |
| | | N.POL | In | A | 2 | 10 | | | | | | |
| H | FUSIBILE | Ith | A | Idn | A | 10 | 0.03 | | | | | |
| | | Im (o curva) | A | Pdi | kA | 100 | 20 | | | | | |
| | CONTATTORE | TIPO | | | | | | | | | | |
| | | In | A | Pn | kW | | | | | | | |
| I | RELE' TERMICO | TIPO | | | | | | | | | | |
| | | TARATURA | | | A | | | | | | | |
| | LINEA DI POTENZA | TIPO CAVO | | | | | | | | | | |
| | | FORMAZIONE | | | | | | | | | | |
| | | LUNGHEZZA | | | m | | | | | | | |
| | | Iz | | | A | | | | | | | |
| | | Cdt a lb | % | Cdt totale a lb | % | 0.303 | | | | | | |
| | | Zk | m Ω | Zs | m Ω | 70.8 | | | | | | |
| J | | Ik trifase/monof. | kA | Ik1 fase/terra | kA | 3.26 | | | | | | |
| | | NUMERAZIONE MORSETTIERA | | | | | | | | | | |
| | | | | | DATA | Nov.2022 | Amm. Comunale di Paratico | | Pozza Per.Ind. Matteo | | TITOLO | |
| | | | | | DISEG. | P.I.M.POZZA | NUOVA MENSA SCOLASTICA | | Progettazione Impianti | | IMPIANTO | |
| | | | | | VISTO | P.I.M.POZZA | Sita in Via Risorgimento | | Paratico (BS) | | SCHEMA QGBT (GENERALE B.T.) | |
| | | | | | APPR. | P.I.M.POZZA | SOST. IL: | | web: www.matteopozza.com - Cell: (+39) 3394891443 | | N. PROGETTO PRG221101 | |
| | | | | | | | SOST. DA: | | ORIGINE: | | N. ARCH. 221101 | |
| | REV. | MODIFICA | | DATA | FIRMA | | | | Q.E.GENERALE B.T. | | SCHEMA | |
| | | | | | | | | | QGBT | | N° DIS: | |
| | | | | | | | | | | | PRG221101SCH02 | |
| | | | | | | | | | | | FOGLIO 17 DI 17 | |
| | | | | | | | | | | | SEGUE | |